

⑩ 日本国特許庁 (J P)

⑪ 実用新案出願公開

⑫ 公開実用新案公報 (U)

昭61-194354

⑬ Int. Cl. 4

A 47 C 7/74

識別記号

庁内整理番号

7309-3B

⑭ 公開 昭和61年(1986)12月3日

審査請求 有 (全2頁)

⑮ 考案の名称 冷暖房椅子

⑯ 実 願 昭60-78686

⑰ 出 願 昭60(1985)5月27日

⑱ 考 案 者 竹之内 賢一 愛知県海部郡蟹江町平安3丁目20番地

⑲ 出 願 人 竹之内 賢一 愛知県海部郡蟹江町平安3丁目20番地

⑳ 代 理 人 弁理士 大矢 須和夫

㉑ 実用新案登録請求の範囲

椅子体1内部に配管した冷温風供給ユニットまたは自然の風圧導入部に接続可能な冷温風管4を、少なくとも座部2及び背凭れ部3に張包みした布地部11または皮革部12に開口6させてなる冷暖房椅子。

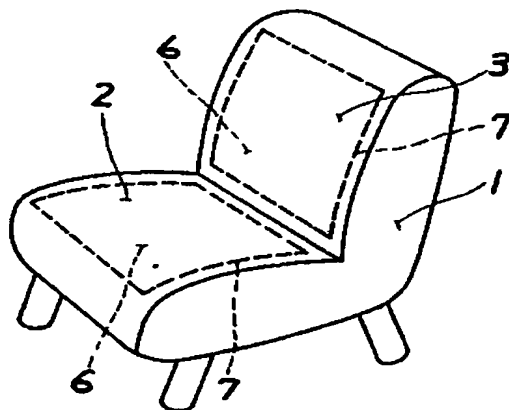
図面の簡単な説明

図面はこの考案冷暖房椅子の実施例を示すもので、第1図は第1実施例の斜視図、第2図は同縦

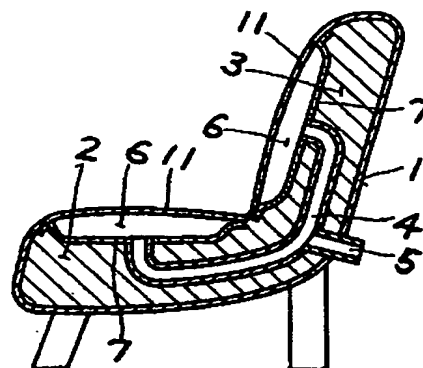
断側面図、第3図は第2実施例の斜視図、第4図は同縦断側面図、第5図は第3実施例の斜視図、第6図は同縦断側面図である。

1……椅子体、2……座部、3……背凭れ部、4……冷温風管、5……連結端、6……開口、7……拡吹出口、8……ヘッダー、9……吹出細管、10……凹陷部、11……布地部、12……皮革部。

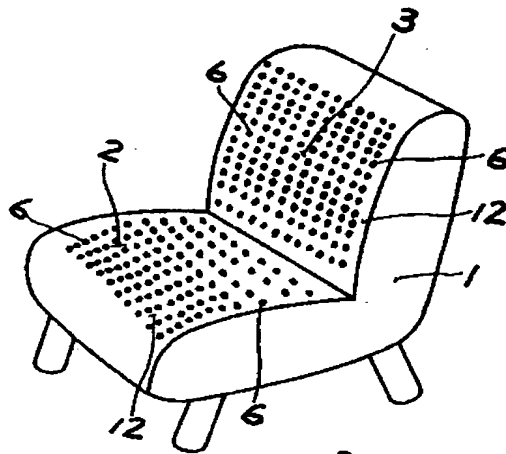
第1図



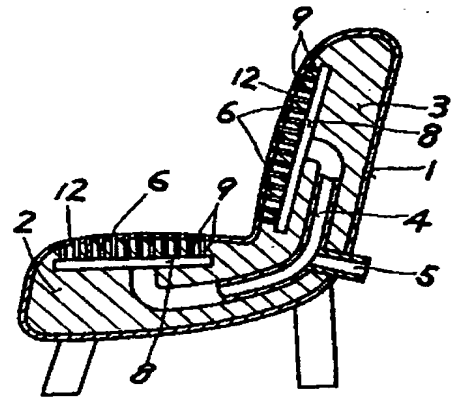
第2図



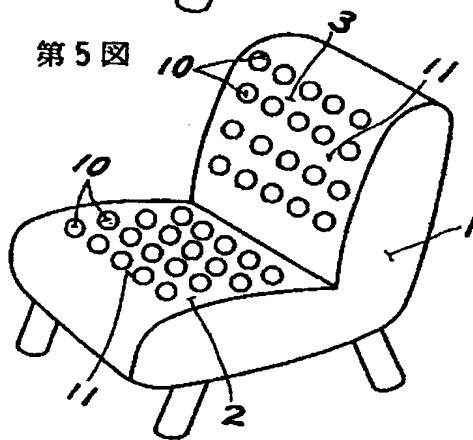
第3図



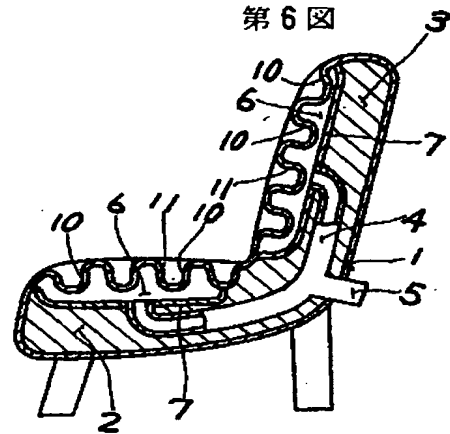
第4図



第5図



第6図



公開実用 昭和61-194354

⑩ 日本国特許庁(JP)

⑪ 実用新案出願公開

⑫ 公開実用新案公報(U) 昭61-194354

⑬ Int.Cl.⁴

A 47 C 7/74

識別記号

庁内整理番号

7309-3B

⑭ 公開 昭和61年(1986)12月3日

審査請求 有 (全 頁)

⑮ 考案の名称 冷暖房椅子

⑯ 実 願 昭60-78686

⑰ 出 願 昭60(1985)5月27日

⑱ 考 案 者 竹 之 内 賢 一 愛知県海部郡蟹江町平安3丁目20番地

⑲ 出 願 人 竹 之 内 賢 一 愛知県海部郡蟹江町平安3丁目20番地

⑳ 代 理 人 弁理士 大矢 須和夫

明 細 書

1. 考案の名称

冷暖房椅子

2. 実用新案登録請求の範囲

椅子体 / 内部に配管した冷温風供給ユニットまたは自然の風圧導入部に接続可能な冷温風管4を、少なくとも座部2及び背凭れ部3に張包みした布地部 / / または皮革部 / 2に開口6させてなる冷暖房椅子。

3. 考案の詳細な説明

(産業上の利用分野)

この考案は冷暖房椅子に関するものである。

(従来技術)

近年、家屋や車輛などの室内を冷したり、暖めたりする冷暖房装置は急速に発達し各種システムのもものが広く一般に使用され普及している。所が日本人の衣、住の生活様式からみると、特に人体を直接局部的にソフトに冷暖房する装置が省エネルギーの見地からも適しているだけに強く望まれている。

（技術的課題）

そこでこの考案は腰かけながら人体を局部的に快適に冷暖房できる合理的な冷暖房椅子を提供するにある。

（技術的手段）

この考案は上記技術的課題を解決するためになされたもので、以下図面実施例について詳しく説明すると、 1 は椅子体で、 2 はその座部、 3 は背凭れ部である。そこでこの考案は、椅子体 1 内部に配管した冷温風供給ユニットに連結端 5 で接続可能な冷温風管 4 を、少なくとも座部 2 及び背凭れ部 3 に張包みした布地部 $1/1$ または皮革部 $1/2$ に開口 6 させてなるものである。なお皮革部 $1/2$ はビニールレザーなどの擬革なども含むものである。

先ず第 1 ， 2 図の第 1 実施例では、座部 2 及び背凭れ部 3 において冷温風管 4 は拡吹出口 7 が設けられ広い帯域に開口 6 して各部の布地部 $1/1$ の織目を通して広範に冷温風が吹出されるようになっている。次に第 3 ， 4 図の第 2 実施例では椅子

体 / 内の座部 2 及び背凭れ部 3 において、複数本のヘッダー 8 から夫々突出せる多数の吹出細管 9 が、座部 2 及び背凭れ部 3 の皮革部 / 2 表面を夫々貫通して多数の開口 6 を形成している。さらに第 5, 6 図の第 3 実施例では、布地部 / 1 でなる座部 2 及び背凭れ部 3 の表面に多数の比較的太径の凹陷部 / 10 が夫々設けられ、該凹陷部 / 10 を有する座部 2 及び背凭れ部 3 において冷温風管 4 は拡吹出口 7 が設けられ広い帯域に開口 6 して各部の布地部 / 1 の織目を通して広範に冷温風が吹出されるようになっている。

(考案の効果)

この考案は叙上の構成であるから、冷温風管 4 を冷温風供給ユニットに接続して夏期には冷風を、冬期には温風を夫々開口 6 より吹出すようにすると、この椅子に腰かけた人は、身体の中背部及び腰部が直接背凭れ部 3 の開口 6 及び座部 2 の開口 6 に夫々直接接触するため、人体の局部的冷暖房を有効適切に行えるもので、夏期においては人体表面の温度を冷すと共に人体並に衣服の汗を冷風

乾燥でき、また冬期においては、人体の局部的に冷えている皮膚面を迅速かつ均整に暖めることができるもので、きわめてさわやかな快適な局部的冷暖房を合理的に行えるなどの優れた効果がある。

また特に例えば長時間長距離輸送のトラック、タクシーなどの運転席椅子にこの考案の椅子を使用すればきわめて快適有効な冷暖房ができ、運転者の疲労を少くして安全運転に寄与できるものであると共に冷暖房効率が良く、省エネルギーにも寄与できるなど大きな効果がある。さらにこの考案では走行中に得られる風圧を利用して冷風代りに使用でき、この際には使用動力、冷房装置など全く要せず自然の風力で完全な省エネが図れるものであり、かつ安価なコストで提供できて実用性が高いため社会的に頗る貢献できるものである。

4. 図面の簡単な説明

図面はこの考案冷暖房椅子の実施例を示すもので、第1図は第1実施例の斜視図、第2図は同縦断側面図、第3図は第2実施例の斜視図、第4図は同縦断側面図、第5図は第3実施例の斜視図、

第6図は同縦断側面図である。

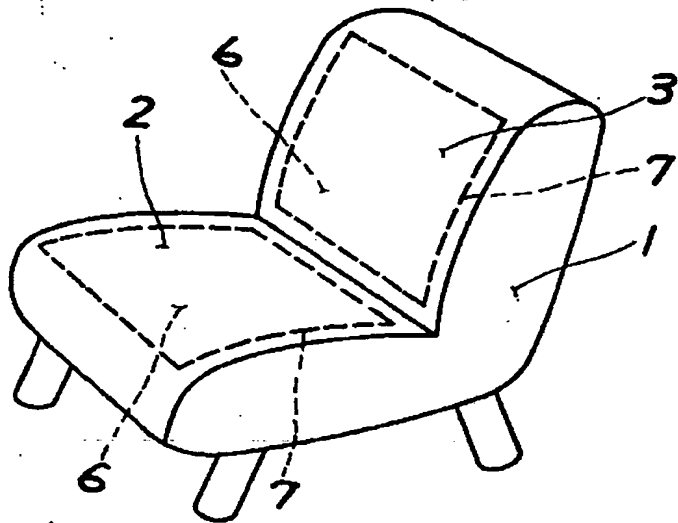
1 . . 椅子体、2 . . 座部、3 . . 背凭れ部、
4 . . 冷温風管、5 . . 連結端、6 . . 開口、7
. . 拡吹出口、8 . . ヘッダー、9 . . 吹出細管、
10 . . 凹陷部、11 . . 布地部、12 . . 皮革
部、

実用新案登録出願人 竹 之 内 賢 一

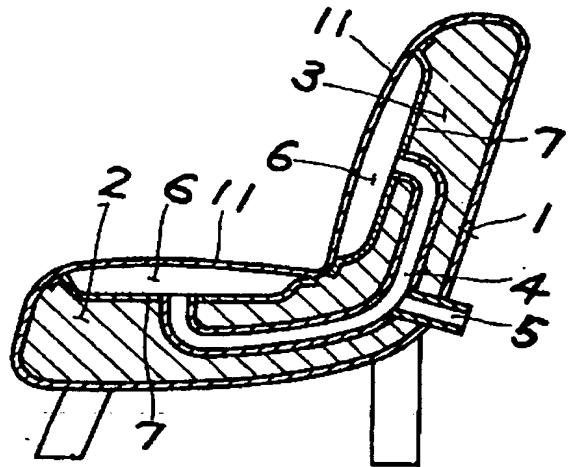
代理人 弁理士 大 矢 須 和 夫

大辨
夫矢理
印須士

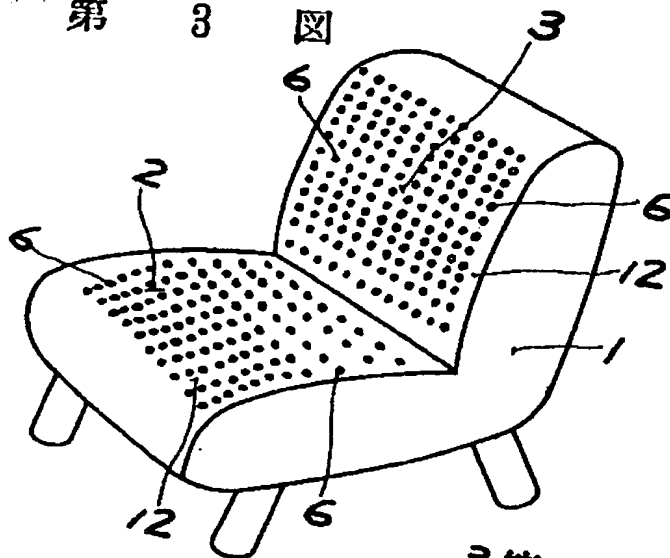
第 1 圖



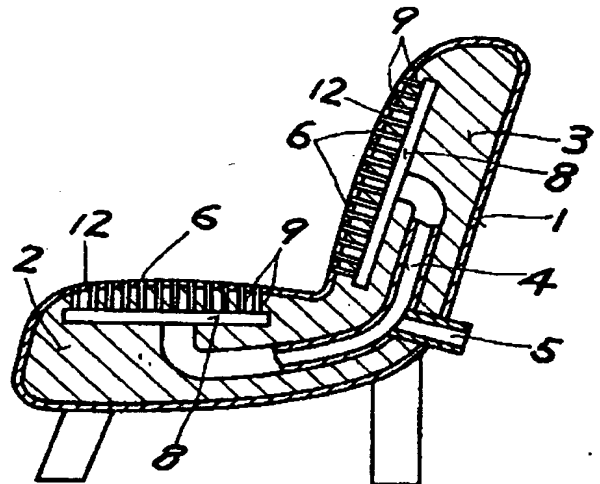
第 2 圖



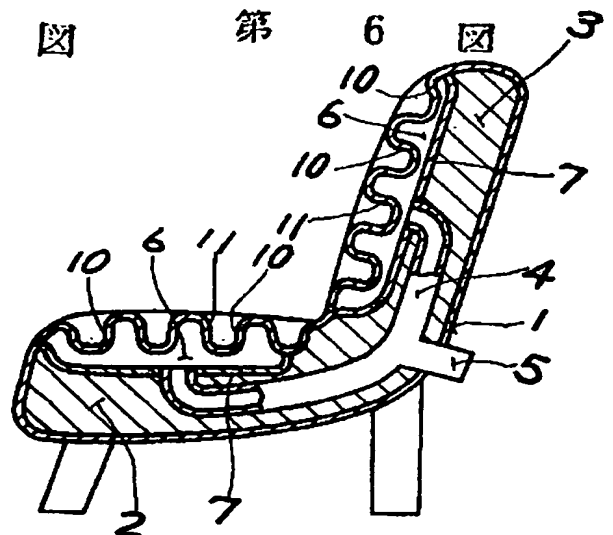
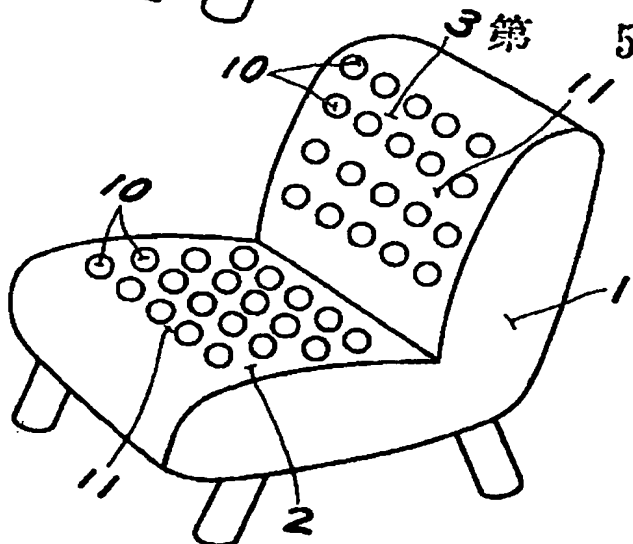
第 3 圖



第 4 圖



第 5 圖



實用新案登録出願人
代理人 弁理士

竹之内 賢一
大矢 須夫

475

R4: JUM61-194354 Partial Translation

(page 2, lines 11 to 13)

The cloth portion 11 or hide portion 12 which has apertures 6 spreads over a seat 2 and a backrest 3 of a chair 1.

· Reference number

- 1 ... chair
- 2 ... seat
- 3 ... backrest
- 4 ... cold or warm air conduit
- 5 ... end connection
- 6 ... opening
- 7 ... spread discharge outlet
- 8 ... header
- 9 ... discharge small pipe
- 10 ... recess portion
- 11 ... cloth portion
- 12 ... hide portion

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ **BLACK BORDERS**
- ☐ **IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- ☐ **FADED TEXT OR DRAWING**
- ☐ **BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- ☐ **SKEWED/SLANTED IMAGES**
- ☐ **COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- ☐ **GRAY SCALE DOCUMENTS**
- ☐ **LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- ☒ **REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- ☐ **OTHER:** _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.